o

inspire.
transform.
achieve.

# MANUAL DE USUARIO CLÍNICO

# IMPAX 6.X

**V 1.0**

o

# Índice

**1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ..... 3**
**2. ACCESO AL SISTEMA ..... 3**
**3. ÁREA DE LISTA ..... 5**
3.1. BÚSQUEDA SIMPLE ..... 5
3.1.1. Búsqueda Simple ..... 5
**4. VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES (ÁREA DE IMAGEN) ..... 9**
4.1 HERRAMIENTAS DEL ÁREA DE IMAGEN ..... 10
4.1.1 Grupos de herramientas ..... 11
4.1.2 Herramientas básicas ..... 11
4.1.3 Barra de herramientas de contexto ..... 13
**5. HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS DE MODALIDAD ..... 14**
5.1 TAC ..... 14
5.1.1 Modo cine ..... 14
5.1.2 Modo scout (escanograma) ..... 14
5.1.3 Visualización de series ..... 15
5.2 RM ..... 16
5.2.1 Modo cine ..... 16
5.2.2 Modo cursor ..... 16
5.2.3 Visualizción de series ..... 17

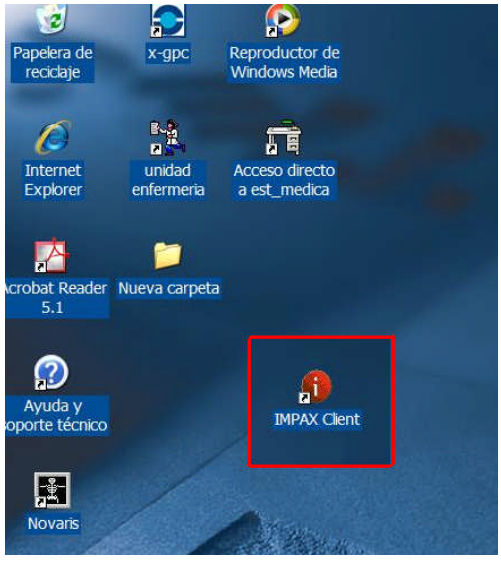
o

## 1. Introducción al sistema

Impax es el sistema Corporativo de Agfa HealthCare para el almacenamiento y distribución de imágenes radiológicas.
También permite la realización de informes y su distribución, la consulta de estos se hará desde el área de imagen.

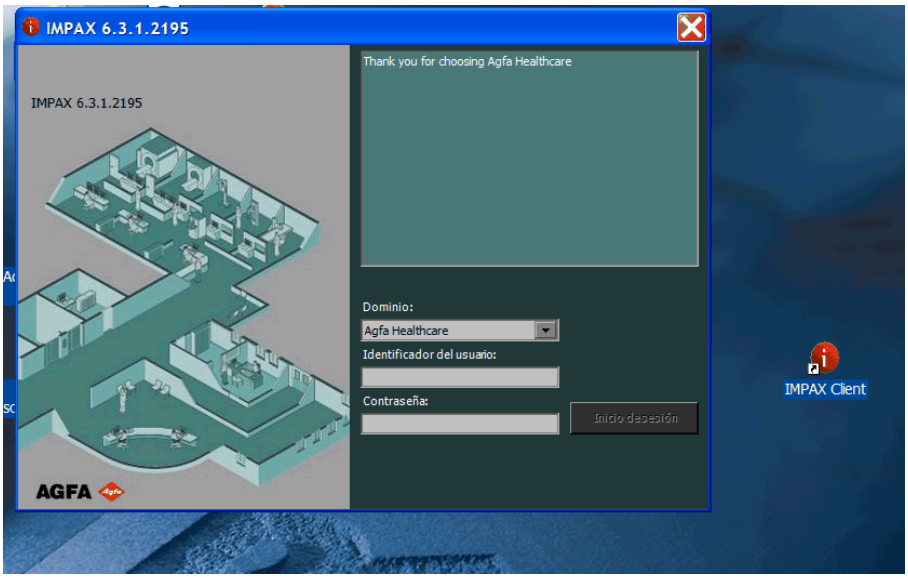
## 2. Acceso al sistema

Desde el aplicativo Impax Client lanzaremos el visor.
(pendiente login y area lista).




El acceso al programa se realiza mediante el icono de ´Impax Client' instalado en el escritorio de Windows.

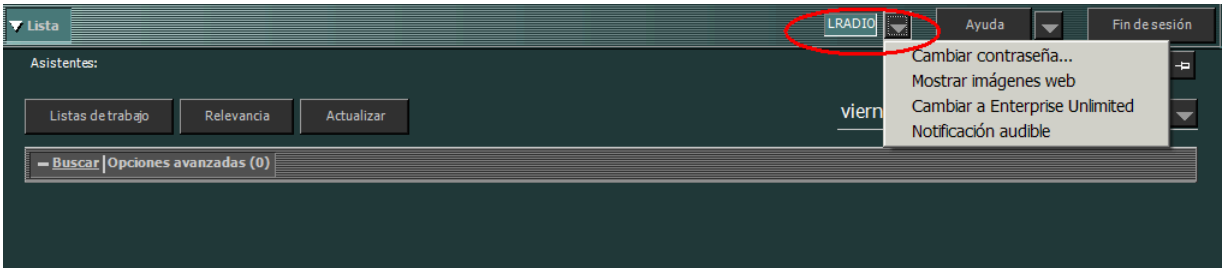
o




Cuando clicamos el icono, nos aparece una nueva ventana para que introduzcamos el *identificador del usuario* y la *contraseña*.

La primera ventana que nos aparece, al introducir los datos de acceso, es el ***área de lista***.

En la parte superior derecha de esta ventana de lista, nos aparece una casilla con el *identificador de usuario*. Si le damos al botón de la derecha de esta casilla, aparece un despegable con opciones, entre las que se encuentra la de cambiar contraseña.



o

# 3. Área de Lista

La nueva versión de Impax 6.5.x permite realizar diferentes tipos de búsquedas:

- Búsquedas simples y avanzadas específicas, incluyéndose Búsquedas Favoritas. Siendo las busquedas simples las especialmente indicadas para el usuario clínico.

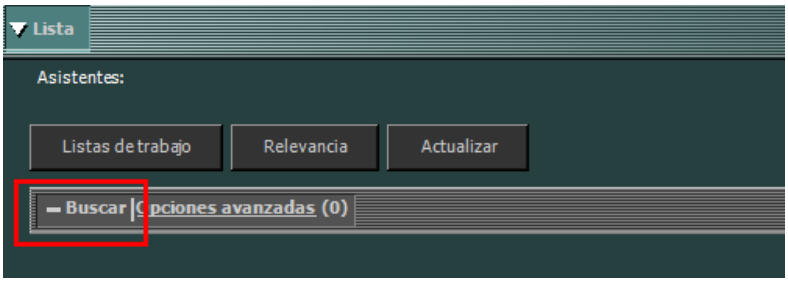
## 3.1. Búsqueda Simple

### 3.1.1. Búsqueda Simple

Las características más relevantes de este tipo de búsqueda son:

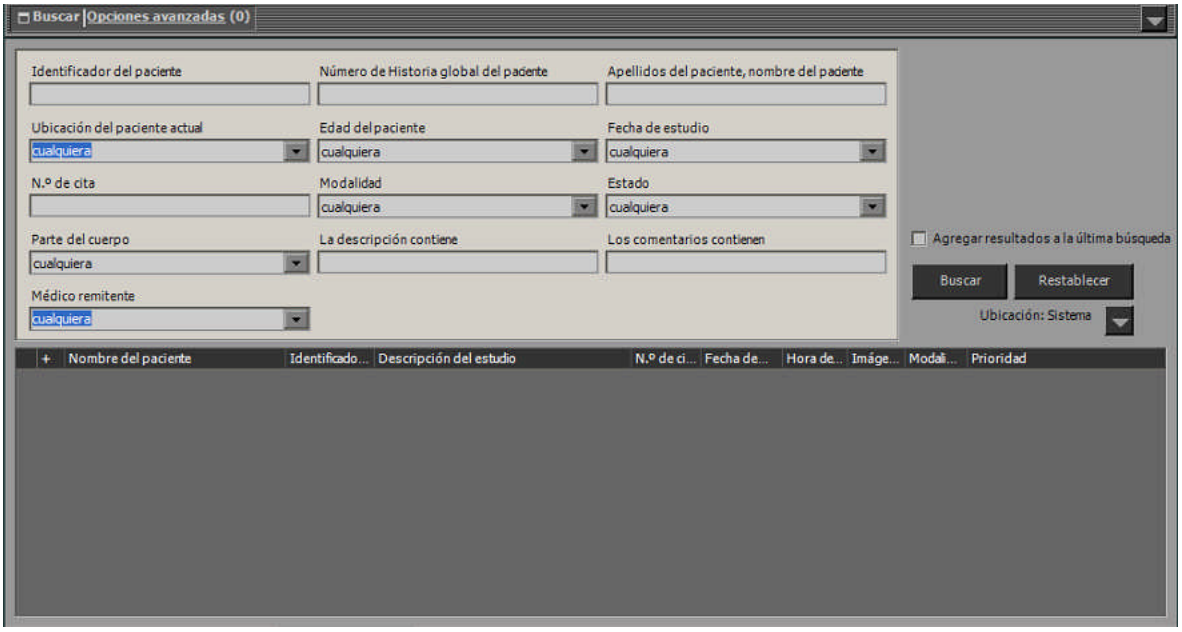
- Habitualmente utilizada por el personal clínico.
- Configurable
- Es independiente del tipo Mayúsculas/minúsculas utilizado.

Para acceder a este tipo de búsqueda, seleccionamos la primera barra de color gris en la ventana de LISTA, que contiene el texto:




Hacemos clic sobre *buscar* y nos aparece la siguiente ventana:

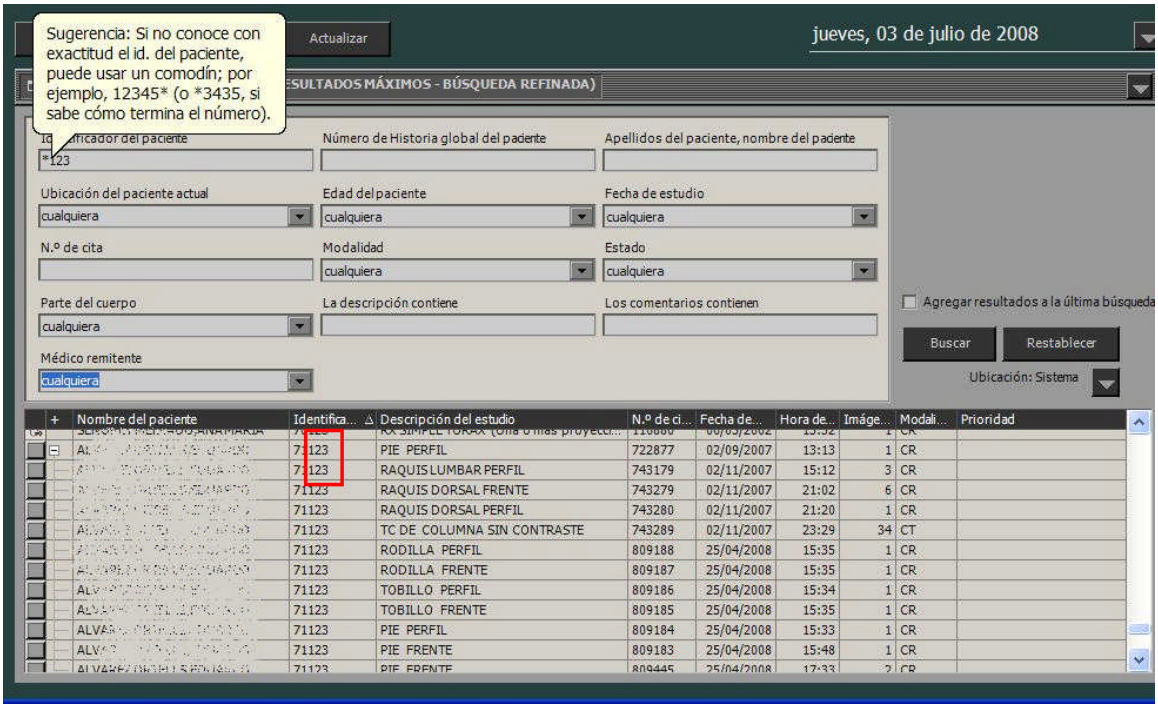
o



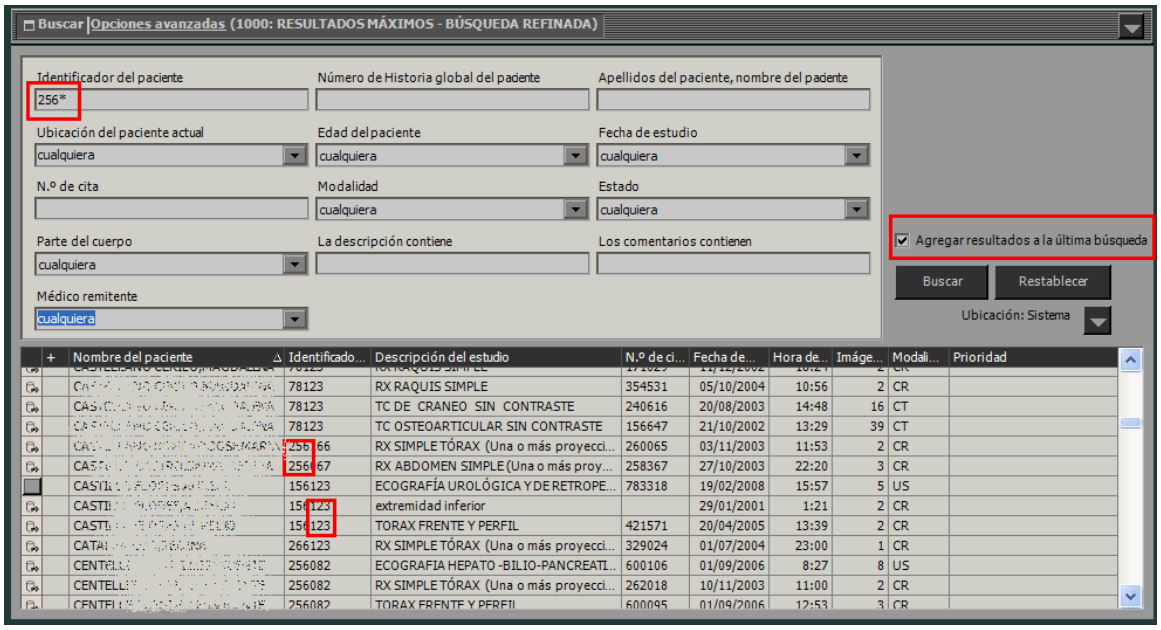

Este tipo de búsqueda es la *búsqueda simple*. Podemos introducir cualquiera de los parámetros indicados como criterio de búsqueda, de manera independiente (sólo uno cada vez) o de forma combinada, dependiendo de la cantidad de información que dispongamos y cuán de refinada queramos.

En caso de que contemos con una información parcial del criterio que queremos utilizar (por ejemplo, parte del número del historial, parte del nombre del paciente, parte de la descripción del estudio…), podemos introducir en el caso de información numérica, las cifras que conocemos precedidas (acaba con el número) o acabadas (empieza con el número) por un signo de asterisco (*).

o

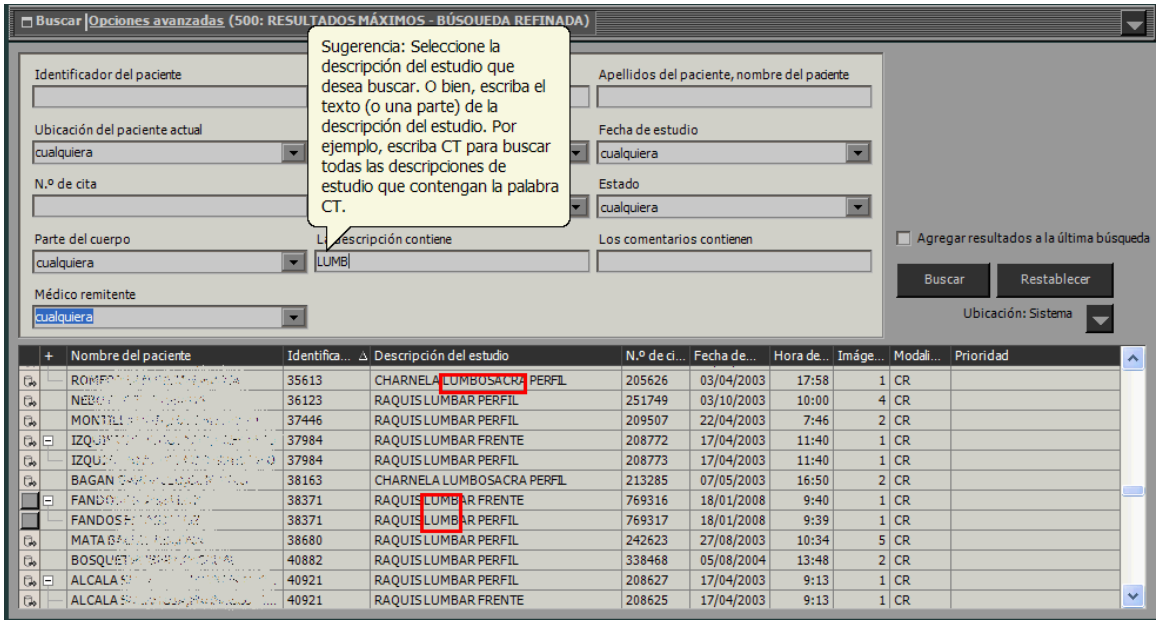

Sugerencia: Si no conoce con exactitud el id. del paciente, puede usar un comodín; por ejemplo, 12345* (o *3435, si sabe cómo termina el número).
Actualizar
jueves, 03 de julio de 2008
Número de Historia global del paciente
Apellidos del paciente, nombre del paciente
*123
Ubicación del paciente actual
Edad del paciente
Fecha de estudio
cualquiera
N.º de cita
Modalidad
Estado
Parte del cuerpo
La descripción contiene
Los comentarios contienen
Agregar resultados a la última búsqueda
Buscar
Restablecer
Ubicación: Sistema
Médico remitente
Nombre del paciente
Identifica...
Descripción del estudio
N.º de ci...
Fecha de...
Hora de...
Imáge...
Modali...
Prioridad
71123
PIE PERFIL 722877 02/09/2007 13:13 1 CR
RAQUIS LUMBAR PERFIL 743179 02/11/2007 15:12 3 CR
RAQUIS DORSAL FRENTE 743279 02/11/2007 21:02 6 CR
RAQUIS DORSAL PERFIL 743280 02/11/2007 21:20 1 CR
TC DE COLUMNA SIN CONTRASTE 743289 02/11/2007 23:29 34 CT
RODILLA PERFIL 809188 25/04/2008 15:35 1 CR
RODILLA FRENTE 809187 25/04/2008 15:35 1 CR
TOBILLO PERFIL 809186 25/04/2008 15:34 1 CR
TOBILLO FRENTE 809185 25/04/2008 15:35 1 CR
PIE PERFIL 809184 25/04/2008 15:33 1 CR
PIE FRENTE 809183 25/04/2008 15:48 1 CR

Si queremos combinar dos criterios o incluir los resultados anteriores a la nueva búsqueda, seleccionamos *agregar resultados a la última búsqueda*.


Buscar | Opciones avanzadas (1000: RESULTADOS MÁXIMOS - BÚSQUEDA REFINADA)
Identificador del paciente
256*
Número de Historia global del paciente
Apellidos del paciente, nombre del paciente
Ubicación del paciente actual
Edad del paciente
Fecha de estudio
cualquiera
N.º de cita
Modalidad
Estado
Parte del cuerpo
La descripción contiene
Los comentarios contienen
Agregar resultados a la última búsqueda
Buscar
Restablecer
Ubicación: Sistema
Médico remitente
Nombre del paciente
Identificado...
Descripción del estudio
N.º de ci...
Fecha de...
Hora de...
Imáge...
Modali...
Prioridad
78123 RX RAQUIS SIMPLE 354531 05/10/2004 10:56 2 CR
78123 TC DE CRANEO SIN CONTRASTE 240616 20/08/2003 14:48 16 CT
78123 TC OSTEOARTICULAR SIN CONTRASTE 156647 21/10/2002 13:29 39 CT
256166 RX SIMPLE TÓRAX (Una o más proyecci... 260065 03/11/2003 11:53 2 CR
256167 RX ABDOMEN SIMPLE (Una o más proy... 258367 27/10/2003 22:20 3 CR
156123 ECOGRAFÍA UROLÓGICA Y DE RETROPE... 783318 19/02/2008 15:57 5 US
156123 extremidad inferior 29/01/2001 1:21 2 CR
156123 TORAX FRENTE Y PERFIL 421571 20/04/2005 13:39 2 CR
266123 RX SIMPLE TÓRAX (Una o más proyecci... 329024 01/07/2004 23:00 1 CR
256082 ECOGRAFIA HEPATO -BILIO-PANCREATI... 600106 01/09/2006 8:27 8 US
256082 RX SIMPLE TÓRAX (Una o más proyecci... 262018 10/11/2003 11:00 2 CR

En el caso de conocer la parte del texto para la búsqueda, no se utilizan asteriscos (*).

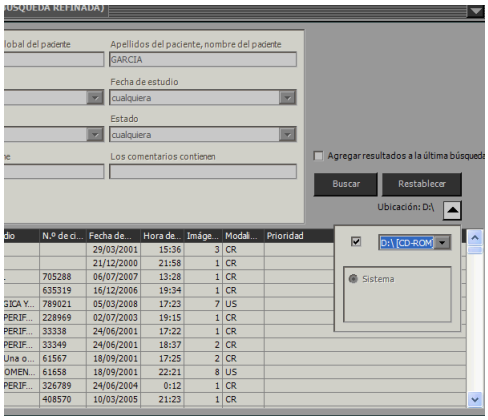
o


Buscar | Opciones avanzadas (500: RESULTADOS MÁXIMOS - BÚSQUEDA REFINADA)
Sugerencia: Seleccione la descripción del estudio que desea buscar. O bien, escriba el texto (o una parte) de la descripción del estudio. Por ejemplo, escriba CT para buscar todas las descripciones de estudio que contengan la palabra CT.
Identificador del paciente
Apellidos del paciente, nombre del paciente
Ubicación del paciente actual
cualquiera
Fecha de estudio
cualquiera
N.º de cita
Estado
cualquiera
Parte del cuerpo
cualquiera
La descripción contiene
LUMB
Los comentarios contienen
Médico remitente
cualquiera
Agregar resultados a la última búsqueda
Buscar
Restablecer
Ubicación: Sistema
Nombre del paciente
Identifica...
Descripción del estudio
N.º de ci...
Fecha de...
Hora de...
Imáge...
Modali...
Prioridad
35613 CHARNELA LUMBOSACRA PERFIL 205626 03/04/2003 17:58 1 CR
36123 RAQUIS LUMBAR PERFIL 251749 03/10/2003 10:00 4 CR
37446 RAQUIS LUMBAR PERFIL 209507 22/04/2003 7:46 2 CR
37984 RAQUIS LUMBAR FRENTE 208772 17/04/2003 11:40 1 CR
37984 RAQUIS LUMBAR PERFIL 208773 17/04/2003 11:40 1 CR
38163 CHARNELA LUMBOSACRA PERFIL 213285 07/05/2003 16:50 2 CR
38371 RAQUIS LUMBAR FRENTE 769316 18/01/2008 9:40 1 CR
38371 RAQUIS LUMBAR PERFIL 769317 18/01/2008 9:39 1 CR
38680 RAQUIS LUMBAR PERFIL 242623 27/08/2003 10:34 5 CR
40882 RAQUIS LUMBAR PERFIL 338468 05/08/2004 13:48 2 CR
40921 RAQUIS LUMBAR PERFIL 208627 17/04/2003 9:13 1 CR
40921 RAQUIS LUMBAR FRENTE 208625 17/04/2003 9:13 1 CR

Una vez introducidos los criterios para la búsqueda, le damos al botón ***buscar*** en la parte derecha.

El botón ***restablecer***, borra los criterios utilizados en búsquedas anteriores.

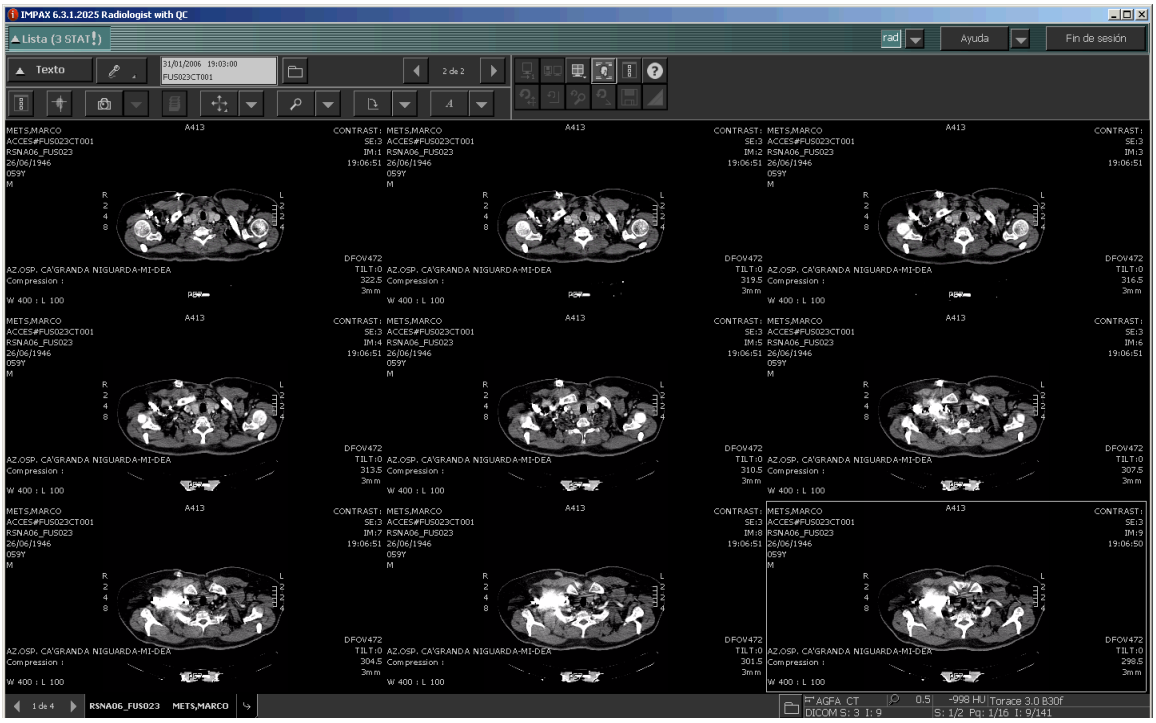
También podemos buscar estos criterios en los datos de un disco externo (p.ej. CD). Para ello seleccionamos ***ubicación*** y nos muestra los discos disponibles.



o

# 4. Visualización de imágenes (Área de imagen)

Una vez arrancada la aplicación nos aparecerá esta pantalla con la imagen.

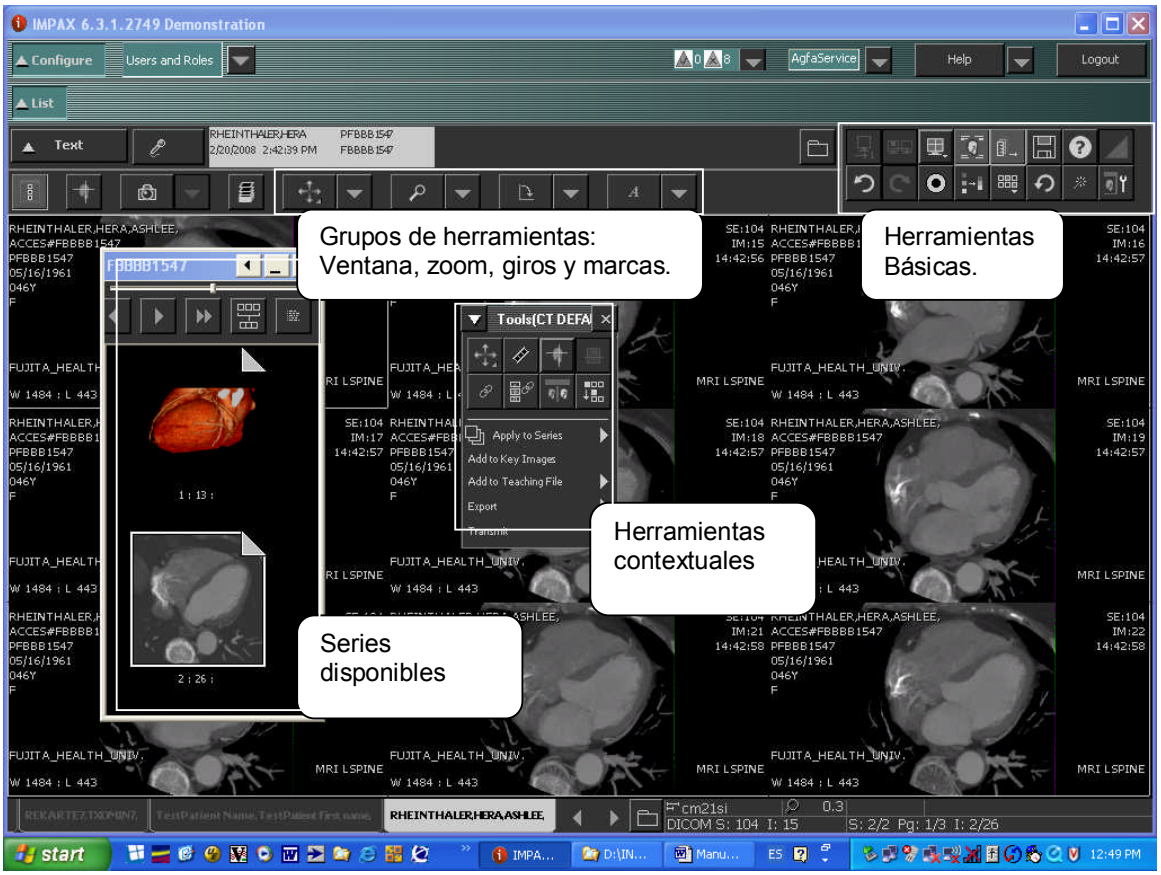



Algunas de las funcionalidades que podremos realizar son:

- Manipular la ventana
- Realizar anotaciones medidas, ángulos, etc.
- Ampliar la imagen
- Rotar la imagen
- Herramientas específicas de modalidad

o

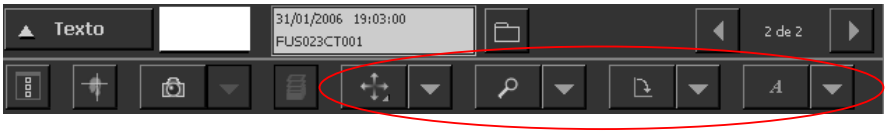
## 4.1 Herramientas del Área de Imagen



o

### 4.1.1 Grupos de herramientas

En la parte superior de la imagen estan los grupos de herramientas.




Clicando en la flecha que hay a la derecha de cada grupo se despliegan las diferente herramientas.

Encontraremos una descripción de cada icono, si nos situamos con el ratón sobre el icono que queremos saber su función.

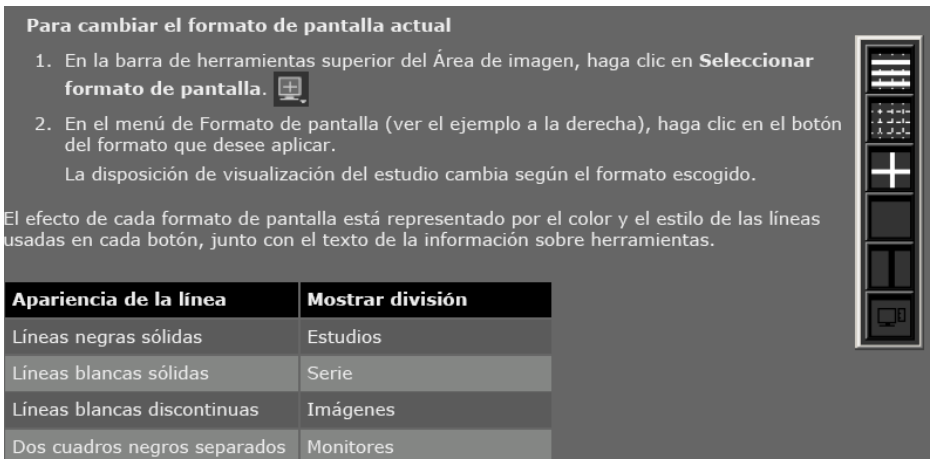
### 4.1.2 Herramientas básicas

A la derecha de estas barras de herramientas fijas, aparece otra en la parte superior derecha:

o

Alternar visualización de datos demográficos.

Seleccionar formato de pantalla:


Para cambiar el formato de pantalla actual
1. En la barra de herramientas superior del Área de imagen, haga clic en Seleccionar formato de pantalla.
2. En el menú de Formato de pantalla (ver el ejemplo a la derecha), haga clic en el botón del formato que desee aplicar.
La disposición de visualización del estudio cambia según el formato escogido.
El efecto de cada formato de pantalla está representado por el color y el estilo de las líneas usadas en cada botón, junto con el texto de la información sobre herramientas.
Apariencia de la línea
Mostrar división
Líneas negras sólidas
Estudios
Líneas blancas sólidas
Serie
Líneas blancas discontinuas
Imágenes
Dos cuadros negros separados
Monitores

Alternar visualización de datos demográficos.

Restablecer nivel/ventana, forma geométrica, lupa, marcas, etc.

Muestra series disponibles dentro del estudio seleccionado.

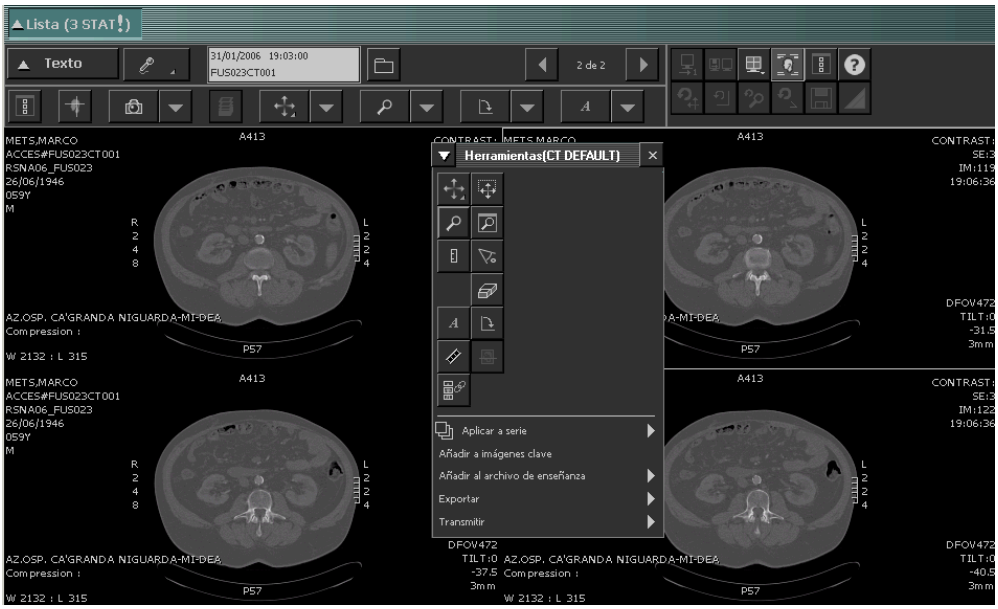
Visualizar imágenes originales

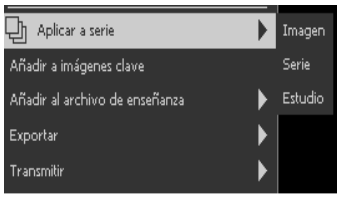
Ayuda. Muestra la ayuda en línea del Impax 6.X.

o

## 4.1.3 Barra de herramientas de contexto

Las herramientas de contexto son también configurables (según modalidad), y se activan haciendo clic con el botón derecho sobre cualquier imagen del estudio. Esta barra de herramientas se puede desplazar, arrastrándola con el ratón a la posición deseada.




Nos permite aplicar las modificaciones : (ventana/nivel, zoom, marcas, …) a la imagen seleccionada, serie o a todo el estudio

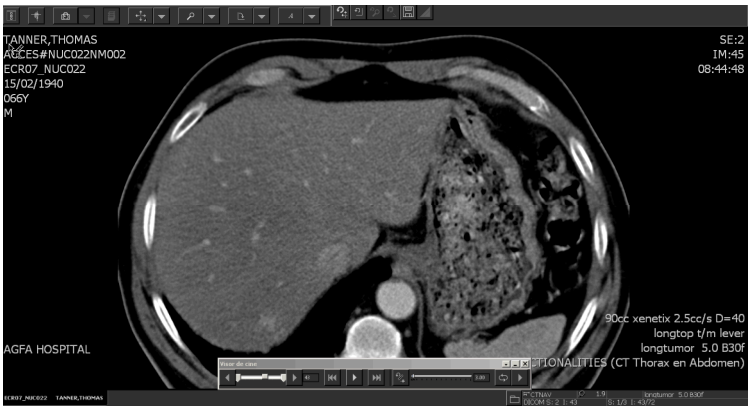
o

# 5. Herramientas específicas de modalidad

## 5.1 TAC

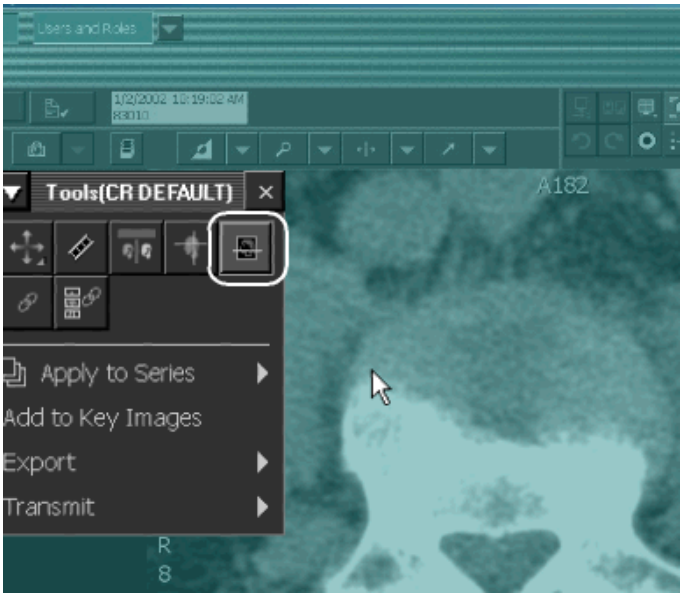
### 5.1.1 Modo cine

El modo visor cine permite observar todos los cortes de CT en modo video, de tal manera, que si le damos a reproducir y ajustamos la velocidad, vemos todos los cortes, sin necesidad de mover la rueda del botón.




### 5.1.2 Modo scout (escanograma)

El icono de ***visualizar reconocimiento*** permite la localización del corte:

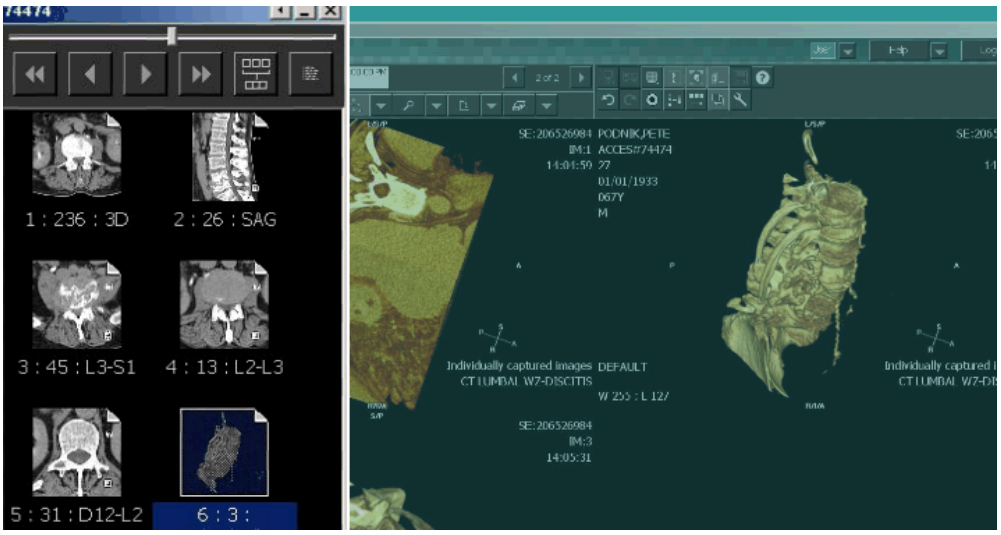


o

A medida que nos desplazamos por la serie nos indicará la altura del corte, o bien si nos desplazamos el corte nos mascará la imagen que corresponde.

### 5.1.3 Visualización de series

Para poder ver otra serie hacemos clic en la que queramos ver o bien seleccionamos la que queramos ver y la arrastramos al área de imagen.



o

## 5.2 RM

### 5.2.1 Modo cine

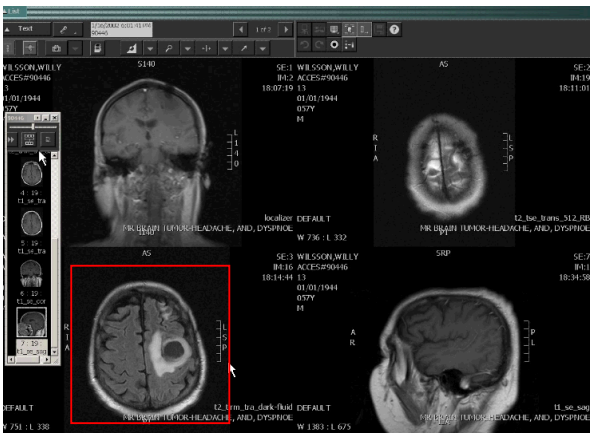
Funciona igual que en el TAC

### 5.2.2 Modo cursor

Nos permite ver la posición del corte de una imagen basado en una imagen de referencia.

Seleccionamos la herramienta de  modo cursor

Buscamos una imagen de referencia



o

Y hacemos clic sobre ella, las otras series se alinean según la imagen de referencia.

## 5.2.3 Visualizción de series

Funciona de forma análoga al TAC